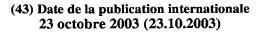
(12) DEMANDE PUBLIÉE EN VERTU DU TRANDE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2003/086412 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 A61K 31/66, A61P 31/04, A61K 7/22, 31/663
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001178

- (22) Date de dépôt international: 14 avril 2003 (14.04.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 02/04596 12 avril 2002 (12.04.2002) FR
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): UNI-VERSITE D'ANGERS [FR/FR]; 40, rue de Rennes, F-49000 Angers (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75013 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DENIZOT, Benoît [FR/FR]; 79, boulevard Eugène Chaumin, F-49000 Angers (FR). DENIZOT, Anne [FR/FR]; 79, boulevard Eugène Chaumin, F-49000 Angers (FR). HINDRE, François [FR/FR]; 45, boulevard de la Duchesse Anne, F-35700 Rennes (FR). PORTET, David [FR/FR]; 8, impasse du Chêne Vert, F-49125 Tierce (FR).

- (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 1 avril 2004

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: POLYPHOSPHONATE DERIVATIVES FOR TOOTHPASTE COMPOSITIONS
- (54) Titre: DERIVES POLY-PHOSPHONATES POUR COMPOSITIONS DENTIFRICES

$$R_{5}O-P=O$$
 R_{6}
 $R_{7}O-P=O$
 $R_{8}O-P=O$
 $R_{8}O-P=O$
 $R_{8}O-P=O$

- (57) Abstract: The invention relates to a medicament containing the polyphosphonate compound of general formula (I) as an active ingredient.
- (57) Abrégé: Médicament contenant en tant que principe actif le composé polyphosphonate de formule générale (I) destiné à inhiber l'apparition et le développement de la plaque dentaire dans laquelle:1) R1, R2, R3, R5, R6, R7, R8 représentent indépendamment l'un de l'autre un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle ou aryle en C1-C6; 2) X est un atome de carbone C ou un atome d'azote N; 3) A représente un groupe alkyle ou aryle en C1-C6, un groupe carbonyle ou un groupe hydrophile, B et C représentent une liaison chimique, un groupe alkyle ou aryle en C1-C6, un groupe carbonyle, ou un groupe hydrophile.



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT. A61K7/22

A61K31/663

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

ን

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K A61Q IPC 7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, WPI Data

I		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 4 208 401 A (BAUMAN ROBERT A) 17 June 1980 (1980-06-17) the whole document	1-6,8-12
X	WO 93 24498 A (PROCTER & GAMBLE PHARMA) 9 December 1993 (1993-12-09) abstract page 5, line 13 -page 40, line 22; claims 1-14; examples 1-16,22,23,27,28	1,3-6, 8-12
X	WO 00 28954 A (HARVEY COLIN E ;MERCK & CO INC (US); MOHN KENNETH L (US)) 25 May 2000 (2000-05-25) abstract page 4, line 21 -page 13, line 4 -/	1-6,8-12
	<u></u>	<u> </u>

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E earlier document but published on or after the international filling date L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P document published prior to the international filling date but, later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
7 October 2003	21/10/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer A. Jakobs

	Chation of degree with indication	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Χ	US 5 283 057 A (SHINODA HISASHI) 1 February 1994 (1994-02-01) the whole document	1,3-6, 8-12
X	US 5 270 365 A (GERTZ BARRY J ET AL) 14 December 1993 (1993-12-14) the whole document	1,3-6, 8-12
X	WO 96 23505 A (TERONEN OLLI PEKKA ;SORSA TIMO ARTO (FI); SALO TUULA ANNELI (FI)) 8 August 1996 (1996-08-08) page 5, paragraph 4 page 7, paragraph 1 -page 8, paragraph 1 page 10, paragraphs 2-4; claims 5,6,12-14,17; examples 8,9,11	1,3-6, 8-12
A	WO 96 35407 A (KARPF DAVID B ;MERCK & CO INC (US); YATES ASHLEY J (US)) 14 November 1996 (1996-11-14) the whole document	1-13
A	EP 0 216 681 A (PROTEX MANUF PROD CHIMIQ) 1 April 1987 (1987-04-01) example 1	1-13
-		
		1

Internation on patent family members

PCT/FR 03/01178

		tent document In search report		blication date		Patent family member(s)	Publication date
	บร	4208401	Α	17-06-1980	NONE		
	MO	9324498	Α	09-12-1993	US	5391743 A	21-02-1995
· ·					AT	168379 T	15-08-1998
1					AU	662991 B2	
1					AU	4394593 A	30-12-1993
					CA	2136825 A1	
†					CN	1088213 A	
1					CZ	9402970 A3	
}					DE	69319732 D1	
}					DE	69319732 T2	
1					DK	646119 T3	
1					EP	0646119 A1	
1					EP	0849272 A1	
1					ES	2118967 T3	
				•	FI	945596 A	25-01-1995
1					HK	1013075 A1	
1					HU	72061 A2	
}					IL	105835 A	13-08-2000
Ì					JP	7506569 T	20-07-1995
}					MX	9303243 A1	
}					NO	944516 A	27-01-1995
1					NZ	253541 A	29-01-1997
1					PL	174761 BI	
1					RU	2126414 CI	
1					SK	144894 A3	
1					US	5760021 A	02-06-1998
1					MO	9324498 A1	
1					US	5770586 A	23-06-1998
1					AT	169302 T	15-08-1998
-					AT	203409 T	15-08-2001
1					AU	659565 B2	
-					AU	4391693 A	30-12-1993
1					AU	663966 B2	
1					AU	4523193 A	30-12-1993
Ì					CA	2136823 A	
1					CA	2136824 A	
1					CN	1089613 A	
ł					CN	1087640 A	08-06-1994
ł					CN	1229083 A	22-09-1999
					CN	1230409 A	06-10-1999
1		•			CN	1255501 A	07-06-2000
1					CZ	9402958 A	
1					CZ	9402968 A	
1					DE	69320187 D	
					DE	69320187 T	
					DE	69330498 D	
1					DE	69330498 T	
1					DK	642518 T	
					DK	788362 T	
1					EP	0642518 A	
1					EP	0788362 A	1 13-08-1997
	MU	0028954	Α	25-05-2000	AU	761157 B	2 29-05-2003
	3,3	·	-		AU	1817600 A	
ł					CA	2351617 A	
{					ΕP	1133273 A	
[JΡ	2002529490 T	10-09-2002
L			h. 1003\				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

PC R 03/01178

						
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0028954	Α		WO US	0028954 6331533		25-05-2000 18-12-2001
US 5283057	Α	01-02-1994	NONE		7 Fm 42	
US 5270365	Α	14-12-1993	AT	150646	T	15-04-1997
			ΑU	675417	B2	06-02-1997
			AU	3242093	Α	19-07-1993
			CA	2122498	A1	24-06-1993
			CZ	9401487		15-03-1995
			CY	2054		30-04-1998
			DE	69218624		30-04-1997
			DE	69218624		07-08-1997
			DK		T3	21-04-1997
			EP	0617624		05-10-1994
			ES	2100519	T3	16-06-1997
			GR	3022951	T3	30-06-1997
			HK	1000114		05-12-1997
			HU	68788		28-07-1995
			IL	104109	A	18-02-1997
			JP	2825654		18-11-1998
•			JP KR	7502506 258667	T D1	16-03-1995
			LV	12084		01-07-2000 20-07-1998
			LV	12084		20-11-1998
			NO	942267		16-06-1994
			NZ	246274		24-02-1997
			SK	72794		12-04-1995
			WO	9311774		24-06-1993
			ZA	9209712		14-06-1993
WO 9623505	Α	08-08-1996	US	5652227		29-07-1997
			ΑU	4541496		21-08-1996
			CA	2211783		08-08-1996
			EP	0806954		19-11-1997
			FI	973082		30-09-1997
			WO	9623505		08-08-1996
		، عب ساد در برد برد برد برد برد برد برد برد برد	JP 	10513168	·	15-12-1998
WO 9635407	Α	14-11-1996	AU	713824		09-12-1999
			AU	5677896		29-11-1996
			CA	2219354		14-11-1996
			EP	0824341		25-02-1998
			JP	10506638		30-06-1998
			WO	9635407		14-11-1996
		ر عرب ہے ۔ بی عدید ہے ۔۔۔ جب عد سا سا سا	US	5914099 	A 	22-06-1999
EP 0216681	Α	01-04-1987	FR	2586685	A1	06-03-1987
		. 223.	ΕP	0216681		01-04-1987
					A	25-03-1987

Claim 1 contains an error: the structural element denoted by "C" is missing from general formula (I). This has been considered to be an error for which rectification is required in the light of dependent claim 4.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as an International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any Chapter II procedure.

HAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Permand Pernationale No

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA ANDE CIB 7 A61K31/66 A61P31/04

A61K7/22

A61K31/663

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K A61Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, WPI Data

	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 208 401 A (BAUMAN ROBERT A) 17 juin 1980 (1980-06-17) 1e document en entier	1-6,8-12
X	WO 93 24498 A (PROCTER & GAMBLE PHARMA) 9 décembre 1993 (1993-12-09) abrégé page 5, ligne 13 -page 40, ligne 22; revendications 1-14; exemples 1-16,22,23,27,28	1,3-6, 8-12
X	WO 00 28954 A (HARVEY COLIN E ;MERCK & CO INC (US); MOHN KENNETH L (US)) 25 mai 2000 (2000-05-25) abrégé page 4, ligne 21 -page 13, ligne 4	1-6,8-12
	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié ayant la date de dépôt international, mais	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinalson étant évidente pour une personne du métier &' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
7 octobre 2003	21/10/2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Fonctionnaire autorisé A. Jakobs
Fax: (+31–70) 340–3016	A. Udkuus

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand Pernationale No FR 03/01178

		YFR 03/011/8
	OCUMENTS CONSIDER OMME PERTINENTS	
Categorie *	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pe	no. des revendications visées
Х	US 5 283 057 A (SHINODA HISASHI) 1 février 1994 (1994-02-01) 1e document en entier	1,3-6, 8-12
Х	US 5 270 365 A (GERTZ BARRY J ET AL) 14 décembre 1993 (1993-12-14) 1e document en entier	1,3-6, 8-12
X	WO 96 23505 A (TERONEN OLLI PEKKA ;SORSA TIMO ARTO (FI); SALO TUULA ANNELI (FI)) 8 août 1996 (1996-08-08) page 5, alinéa 4 page 7, alinéa 1 -page 8, alinéa 1 page 10, alinéas 2-4; revendications 5,6,12-14,17; exemples 8,9,11	1,3-6, 8-12
Α	WO 96 35407 A (KARPF DAVID B ;MERCK & CO INC (US); YATES ASHLEY J (US)) 14 novembre 1996 (1996-11-14) 1e document en entier	1-13
A	EP 0 216 681 A (PROTEX MANUF PROD CHIMIQ) 1 avril 1987 (1987-04-01) exemple 1	1-13

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

La revendication 1 contient une erreur: l'élément structurel dénommé "C" est absent de la formule générale (I). Ceci a été considéré comme une erreur dont la rectification s'impose à l'évidence au vu de la revendication dépendante 4.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

1

Cadre l Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs sulvants:
Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. X Les revendications nos — se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier: Voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le palement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étalent accompagnées d'une réserve de la part du déposan Le palement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

NAPPUNI DE RECERUNE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 33/01178

	ment brevet cité port de recherche		Date de publication		Membre(s) de la amilie de brevet(s)	Date de publication
US	4208401	Α	17-06-1980	AUCUN		
	9324498	A	17-06-1980 	UST AUU AAN CON COE DEK PPSIKUULP MOZNE NOZNE NO	5391743 A 168379 T 662991 B2 4394593 A 2136825 A1 1088213 A ,B 9402970 A3 69319732 D1 69319732 T2 646119 T3 0646119 A1 0849272 A1 2118967 T3 945596 A 1013075 A1 72061 A2 105835 A 7506569 T 9303243 A1 944516 A 253541 A 174761 B1	21-02-1995 15-08-1998 21-09-1995 30-12-1993 09-12-1993 22-06-1994 13-12-1995 20-08-1998 11-02-1999 14-12-1998 05-04-1995 24-06-1998 01-10-1998 25-01-1995 09-11-2001 28-03-1996 13-08-2000 20-07-1995 31-05-1994 27-01-1995 29-01-1997 30-09-1998
				RU SK US WO US AT AU AU AU	2126414 C1 144894 A3 5760021 A 9324498 A1 5770586 A 169302 T 203409 T 659565 B2 4391693 A 663966 B2 4523193 A 2136823 A1	20-02-1999 11-07-1995 02-06-1998 09-12-1993 23-06-1998 15-08-1998 15-08-2001 18-05-1995 30-12-1993 26-10-1995 30-12-1993
				CA CN CN CCZ DE DE DK DK EP	2136824 A1 1089613 A ,B 1087640 A 1229083 A 1230409 A 1255501 A 9402958 A3 9402968 A3 69320187 D1 69320187 T2 69330498 D1 69330498 T2 642518 T3 788362 T3 0642518 A1	09-12-1993 20-07-1994 08-06-1994 22-09-1999 06-10-1999 07-06-2000 18-10-1995 17-01-1996 10-09-1998 11-02-1999 30-08-2001 23-05-2002 14-12-1998 12-11-2001 15-03-1995
WO	0028954	Α	25-05-2000	AU AU CA EP JP	0788362 A1 761157 B2 1817600 A 2351617 A1 1133273 A1 2002529490 T	13-08-1997 29-05-2003 05-06-2000 25-05-2000 19-09-2001 10-09-2002

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demand ernationale No PCT/FR-03/01178

	ment brevet cité port de recherche		Date de publication		embre(s) de la hille de brevet(s)	publication
WO	0028954	Α		WO US	0028954 A1 6331533 B1	25-05-2000 18-12-2001
US	5283057	Α	01-02-1994	AUCUN		
US	5270365	Α	14-12-1993	AT	150646 T	15-04-1997
				AU	675417 B2	06-02-1997
				AU	3242093 A	19-07-1993
				CA	2122498 A1	24-06-1993
				CZ	9401487 A3	15-03-1995
				CY	2054 A	30-04-1998
				DE	69218624 D1	30-04-1997 07-08-1997
				DE	69218624 T2	21-04-1997
				DK	617624 T3	05-10-1994
				EP	0617624 A1 2100519 T3	16-06-1997
				ES	3022951 T3	30-06-1997
				GR HK	1000114 A1	05-12-1997
				HU	68788 A2	28-07-1995
				IL	104109 A	18-02-1997
				JP	2825654 B2	18-11-1998
				ĴΡ	7502506 T	16-03-1995
				KR	258667 B1	01-07-2000
				ĹŸ	12084 A	20-07-1998
				ĹŸ	12084 B	20-11-1998
				NO	942267 A	16-06-1994
				NZ	246274. A	24-02-1997
			•	SK	72794 A3	12-04-1995
				WO	9311774 A1	24-06-1993
				ZA 	9209712 A 	14-06-1993
WO	9623505	Α	08-08-1996	US	5652227 A	29-07-1997
				AU	4541496 A	21-08-1990 08-08-1990
				CA	2211783 A1	19-11-199
				EP FI	0806954 A1 973082 A	30-09-199
				MO	9623505 A1	08-08-199
				JP	10513168 T	15-12-199
MU 	9635407	A	14-11-1996	AU	713824 B2	09-12-199
		••		AU	5677896 A	29-11-199
				CA	2219354 A1	14-11-199
				EP	0824341 A1	25-02-199
				JP	10506638 T	30-06-199
				WO	9635407 A1	14-11-199
	خت سا جد بات السائد الس			US 	5914099 A	22-06-199
FP	0216681	Α	01-04-1987	FR	2586685 A1	06-03-198
	222002	• •		EP	0216681 A1	01-04-198
				JP	62065728 A	25-03-198